

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Грузовые и пассажирские логистические системы»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.03 «Эксплуатация транспортно–технологических машин и комплексов» (уровень
бакалавриата)

Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-5.1: Планирует перевозки грузов в цепи поставок;
- ПК-5.2: Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок;
- ПК-5.3: Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта;
- ПК-5.4: Планирует логистические услуги;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Грузовые и пассажирские логистические системы» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

1. Основы логистики. Роль грузового и пассажирского транспорта в обслуживании предприятий и населения. Основные задачи при организации грузовых и пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Планирование перевозок (ПК-5.1)

Основы транспортной логистики. Основные черты и цели транспортной логистики..

2. Транспортные сети. Транспортные сети и их характеристики. Цепи поставок (ПК-5.2) Определение кратчайших расстояний..

3. Показатели работы автомобильного транспорта. Основные логистические характеристики грузовых и пассажирских автомобилей. Виды транспорта (ПК-5.3) Показатели выпуска, грузоподъемности, пробега, времени и скорости автомобилей. Расчет показателей. Производительность автомобиля и парка автомобилей.(5.2).

4. Экономико-математические методы. Методы прогнозирования объемов перевозок. Метод наименьших квадратов. Прогнозирование по прямолинейной зависимости, параболе и экспоненте. Определение наиболее адекватной зависимости. (ПК-5.4).

5. Грузовые логистические системы. Маршрутизация перевозок при массовых объемах: Постановка задачи. Решение методом потенциалов и совмещенных матриц. Графики грузопотоков (ПК-5.3) Формирование маятниковых и кольцевых маршрутов. Минимизация нулевого пробега. (ПК-5.4)

Мелкопартионные перевозки. Метод Кларка-Райта.

Определение и расчет показателей работы грузовых автомобилей при работе по маршрутам(ПК-5.2).

6. Пассажирские логистические системы. Пассажиры, методы их исследования :

Виды пассажиропотоков, характеристики, эпюры. Методы обследования пассажиропотоков
Расчет потребного количества автобусов:

Классификация маршрутов по видам сообщения. Время оборота на маршруте. Расчет количества автобусов и интервалов движения.

Расписание движения автобусов (ПК-5.4)

Виды расписаний. Табличный и графо-аналитический метод составления расписания движения автобусов..

7. Введение. Введение. Понятие «Опасный груз», виды опасности при выполнении логистических услуг (ПК 5.2).

8. Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов.. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), структура ДОПОГ, изъятия ДОПОГ, применимость ДОПОГ при выполнении внутрироссийских логистических услуг. (ПК5.2).

9. Классификация опасных грузов.. Классы, подклассы опасных грузов. Основные и дополнительные виды опасности. Грузы повышенной опасности. Вещества, опасные для окружающей среды. Способы доставки и виды транспорта для перевозки опасных грузов разных классов (ПК 5.3)..

10. Транспортные средства и средства удержания опасных грузов.. Специальные транспортные средства для выполнения логистических услуг по перевозке опасных грузов (ПК 5.3) . Виды тары. Маркировка тары и контейнеров для перевозки опасных грузов..

11. Планирование способа доставки опасных грузов.. Перевозка опасных грузов в цепи поставок автомобильным транспортом, железнодорожным транспортом (ПК 5.1). Перевозка опасных грузов в упаковках, навалом/россыпью, в цистернах..

12. Маркировка опасных грузов. Маркировка на упаковках и транспортных пакетах. Маркировка транспортных средств, контейнеров и цистерн в цепи поставок (ПК 5.1). Маркировка информационными табло, табличками оранжевого цвета, идентификационные номера опасности.

13. Перевозочные документы. Заполнение документов при планировании логистических услуг по опасным грузам (ПК 5.4). Транспортный документ и его заполнение. Свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя. Письменные инструкции ДОПОГ. Удостоверение личности с фотографией. Специальное разрешение. Свидетельство о загрузке транспортного средства. Копия утверждения условий перевозки при выполнении логистических услуг по перевозке опасных грузов.

14. Техническое обеспечение логистических услуг.. Виды транспорта (ПК 5.3). Допущение к перевозке специальных транспортных средств. Требования к конструкции транспортных средств. Обязанности участников перевозки и ответственность за нарушения правил перевозки опасных грузов.

Разработал:
доцент
кафедры АиАХ

В.Ф. Левин

Проверил:
Декан ФЭАТ

А.С. Баранов